Hệ Thống Phát Hiện Sự Cố Tràn Dầu Tích Hợp

Các hoạt động phát hiện và khắc phục sự cố tràn dầu có thể được thực hiện một cách hiệu quả nhờ sử dụng Hệ thống tích hợp và Trạm giám sát FFSS-400 của Furuno Phần Lan. Những phát hiện sự cố tràn dầu được nhận từ radar dầu có thể được kiểm chứng một cách nhanh chóng nhờ máy trạm có giao diện biểu đồ người dùng tích hợp camera và những đa giác sự cố tràn dầu trên cùng một màn hình. Việc ghi lưu hình ảnh tình trạng của sự cố và những phát hiện sự cố tràn dầu trên cùng hệ thống sẽ cung cấp công cụ tốt cho việc nâng cao khả năng bảo vệ môi trường trên biển và các cảng.

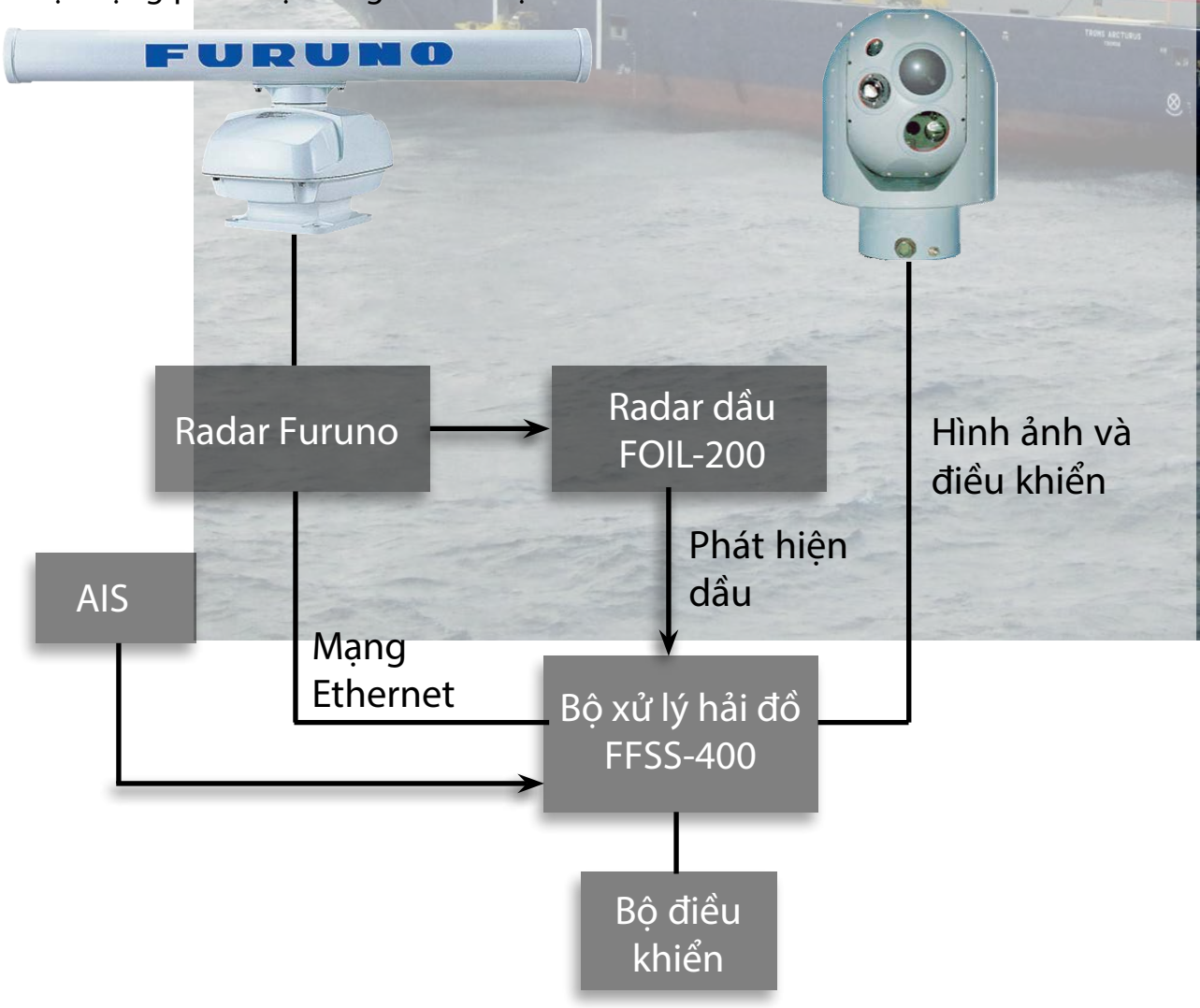
FURUNO FINLAND OY

Giới thiệu Hệ Thống Phát Hiện Sự Cố Tràn Dầu Tích Hợp của Furuno Phần Lan

Hệ thống giám sát và phát hiện sự cố tràn dầu tích hợp của Furuno Phần Lan có thể được lắp đặt và vận hành trên boong tàu hoặc trong trung tâm điều khiển được kết nối với những trạm cảm biến trên bờ cố định. Hệ thống bao gồm những hệ thống phụ như sau:

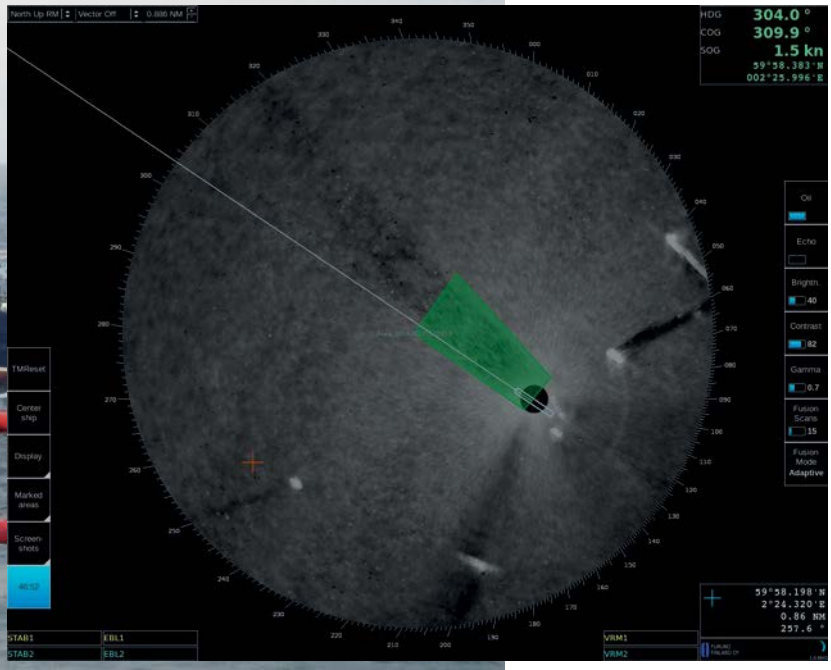
- Hệ thống Radar Furuno (ví dụ: Furuno FAR-2xx7).
- Radar dầu FOIL-200 của Furuno Phần Lan.
- Camera nhiệt:
  - Camera nhiệt loại được làm mát và ổn định (ví dụ: Controp QUAD-2 hoặc DSP-1).
  - Camera nhiệt loại không làm mát (ví dụ: FLIR seri M).
  - Camera kép dùng lắp đặt cố định của Furuno Phần Lan.
- Trạm Giám Sát FFSS-400 của Furuno Phần Lan.

Tất cả các hệ thống phụ được tích hợp với nhau để thiết lập nền tảng vận hành hiệu quả cho các hoạt động phát hiện và giám sát sự cố tràn dầu.



Radar dầu FOIL-200

FOIL-200 của Furuno Phần Lan là bộ xử lý radar dầu đem lại hiệu quả kinh tế. Nó được kết nối với radar hàng hải Furuno loại X-band cấu hình tiêu chuẩn. FOIL-200 cho bạn hình dung sự cố tràn dầu và phát hiện những sự cố tràn dầu tự động hoặc bằng tay. Nó chuyển tiếp đa giác phát hiện sự cố tràn dầu tới bộ xử lý hải đồ FFSS-400.



Camera nhiệt

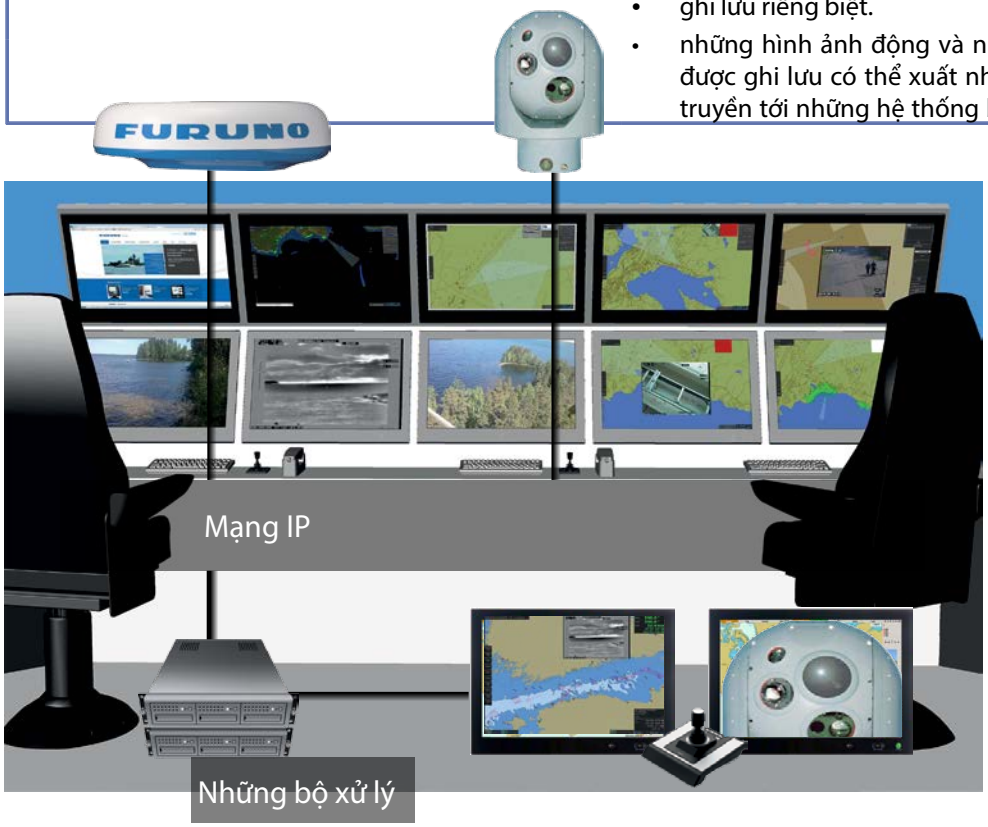
Camera nhiệt có thể được dùng để kiểm chứng việc phát hiện sự cố tràn dầu được nhận từ radar dầu. Những camera nhiệt loại được làm mát và ổn định có thể được tích hợp trong hệ thống. Những mẫu được hỗ trợ là Controp QUAD-2 và DSP-1, có thể được lắp đặt ở tàu tuần tra ngoài khơi và những xuồng tuần tra. Những mẫu của nhà sản xuất khác có thể được dùng theo yêu cầu.

Những mẫu FLIR seri M giá thấp, loại không được làm mát có thể được dùng ở những hệ thống trên tàu tầm hoạt động ngắn hơn và những hệ thống bảo vệ trên bờ. Camera giám sát kép (các khối quan sát ban ngày và nhiệt) của Furuno Phần Lan có thể được tích hợp để dùng cho những trạm cảm biến cố định. Có những tùy chọn khác nhau với những cảm biến và thiết bị quang học.

Trạm Giám Sát FFSS-400

Trạm Giám Sát FFSS-400 của Furuno Phần Lan là trung tâm tích hợp của hệ thống với những chức năng sau:

Phương tiện vận hành hải đồ hiệu quả cho những hải đồ ENC chính thức	
Tích hợp radar hàng hải	• hiển thị những sóng dội của radar. • điều khiển radar để bám vết những mục tiêu ARPA mới.
Tạo bức ảnh tình trạng	• những vết radar. • những vết AIS. • những mục tiêu bằng tay. • những mục tiêu bên ngoài.
Những phát hiện sự cố tràn dầu	• hiển thị những đa giác được phát hiện.
Hiển thị hướng camera và những khu vực được phóng to	
Hiển thị những hình ảnh động của camera	
Điều khiển camera	• điều khiển bằng tay. • tự động bám mục tiêu được chọn.
Những chức năng ghi lưu và phát lại	• chụp màn hình cho cả máy trạm và hình ảnh của camera. • ghi lưu riêng biệt. • những hình ảnh động và những hình ảnh chụp trên màn hình được ghi lưu có thể xuất như những tập tin được mã hóa hoặc truyền tới những hệ thống bên ngoài.



FURUNO FINLAND OY

www.furuno.fi

Bản tiếng Việt do Cty TNHH Điện tử Viễn thông Hải Đăng thực hiện năm 2015

HAIDANG